**Szakértői vélemény**

|  |  |
| --- | --- |
| Képzés (képzési program) megnevezése | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma: | Novum7 Szolgáltató Kft., E/2022/000158 |
| Szakértői megállapítások | |
| 1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva. | |
| Szakértői vélemény kelte | Budapest, 2024.01.15. |
| Felnőttképzési szakértő neve,  nyilvántartási száma | Pádár Tivadar  FSZ/2020/000057 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása |  |

**KÉPZÉSI PROGRAM**

**SZAKMAI KÉPZÉS**

**Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó**

**(Programkövetelmény azonosító száma: 07153009)**

**A programkövetelmény megjelenésének dátuma: 2021. március 5.**

**1. Alapadatok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:** | | |
| 1.1. | Megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 1.2. | Programkövetelmény azonosító száma: | **07153009** |
| 1.3. | Ágazat megnevezése: | Specializált gép- és járműgyártás |
| 1.4. | Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: | 0715 Gépgyártás, műszer- és fémipar |
| **A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:** | | |
| 1.5. | Megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 1.6. | Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint: | 3 |
| 1.7. | A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint: | 3 |
| 1.8. | A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint: | 2 |
| 1.9. | A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály: | |
| **A képesítési követelményt előíró jogszabály:** 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gépjárműfenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről.  A gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó feladata a gumiabroncsok szerviztevékenységét végző műhely üzemeltetése. A gépjármű kerékpánttal, gumiabronccsal és keréknyomásfigyelő rendszerekkel, valamint azok tartozékaival kapcsolatos feladatok ellátása a kereskedelem, a javítás, a szerelés, a kiegyensúlyozás, a tárolás, a környezetvédelem, a munkavédelem területén. A szakemberek a fenti feladatokat önállóan vagy a műhelyben dolgozó kollégáikkal együttműködve végzik.  A közlekedésbiztonság szempontjából kiemelkedően fontos – időjárási viszonyoktól függetlenül – a megfelelő tapadás. A kerekeken keresztül visszük át ugyanis mind a vonzóerőt, mind a fékerőt, mind az oldalvezető erőt. A megfelelően kiválasztott, jó minőségű gumiabroncs meghatározó a jármű zajkibocsátása és tüzelőanyagfogyasztása szempontjából is. A gumiabroncs kopó és öregedő alkatrész, sőt ideális esetben télen és nyáron másik készletet használunk. Ez egyben azt is jelenti, hogy jelentős a piaci igény a gumiabroncsok szerelésére, javítására és természetesen értékesítésére is. | |
| 1.10. | A képzés célja: | |
| A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. | |
| 1.11. | A képzés célcsoportja: | |
| A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.12. | A képzés során megszerezhető kompetenciák: |
| • A kerék gépjárműre való és a gumiabroncs kerékpántra való fel- és leszerelését végzi. • Mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeken a kerék kiegyensúlyozását végzi. • A kerékpánt és gumiabroncs hibáit megállapítja. • Gumiabroncs javíthatóságát megállapítja. • Gumiabroncs és tömlőjavítást végez. • A kerékpánt és gumiabroncs, adott gépjárműre való szerelhetőségét (oldal, forgásirány) megállapítja. • Gondoskodik a gumiabroncs szerviz üzemeltetéséről. • Kerékpántokkal, gumiabroncsokkal és azok tartozékaival kereskedik. • Új, használt és selejt kerékpántok, gumiabroncsok, és tartozékok szakszerű tárolásáról gondoskodik. • TPMS kerékszenzort diagnosztizál és programoz. A különböző TPMS szenzorokat az adott típusnak megfelelően szereli. • Betartja és betartatja a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat. • Ügyfelekkel, ellenőrző hatóságokkal kapcsolatot tart, reklamációt kezel. • Számlát készít, pénztárt kezel. • Raktárkészletet kezel. Munkájához kapcsolódó adminisztrációs feladatokat végez. |

**2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1. | Iskolai előképzettség: | alapfokú iskolai végzettség |
| 2.2. | Szakmai előképzettség: | -- |
| 2.3. | Egészségügyi alkalmassági követelmény: | szükséges |
| 2.4. | Szakmai gyakorlat területe és időtartama: | -- |
| 2.5. | Szakmai adottságok, készségek felmérése: | -- |
| 2.6. | Pályaalkalmassági követelmény: | -- |
| 2.7. | Egyéb feltételek: | -- |

**3. Tervezett képzési idő**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1. | A képzés óraszáma: | **500** |
| 3.2. | Megengedett hiányzás mértéke: | 330% |

**4. Tananyagegységek/témakörök/modulok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése[[1]](#footnote-1): | | Óraszáma: |
| 4.1. | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** | **500** |

**4.1. Tananyagegység/témakör/modul[[2]](#footnote-2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1.1. | Megnevezése[[3]](#footnote-3): | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 4.1.2. | Célja: | A képzésben résztvevő sajátítsa el a **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. |
| 4.1.3. | Megvalósítása során alkalmazott munkaformák: | **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:** frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.  **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):** távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. |
| 4.1.4. | Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: | **A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:** előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás. |
| 4.1.5. | Óraszáma[[4]](#footnote-4): | 500 |
| 4.1.6. | Beszámítható óraszáma[[5]](#footnote-5): | 250 |
| 4.1.7 | A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó elméleti és gyakorlati ismeretek** | | Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[[6]](#footnote-6): | 500 | | Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei: | • A gumiabroncsok és kerékpántok fajtái, feliratai és méretmegadása. A kerékszerelő gépek felépítése, működése és használata. A mai modern segédkaros gépek kezelése, működése, gumiabroncsok felszereléséhez szükséges használata. A járműre szerelés szakmai fogásai, és a kerékcsavarok meghúzási technológiája. • A kerekek kiegyensúlyozatlanságának fajtái és kiegyensúlyozásuk lehetőségei. A mobil és stabil kiegyensúlyozó gépek. • A kerékpántok és a gumiabroncsok jellemző meghibásodásai és az azokat kiváltó okok. • A tömlős és tömlő nélküli gumiabroncsok felépítése és javítási eljárásai, technológiái. A hibák értékelése és elemzése, a javíthatóság és a javítás módja, technológiája. • A gumiabroncs- és tömlőjavítási technológiák. • A kerékpántok (acél, könnyűfém) gépjárműre szerelési módjai. A gumiabroncs jelölései, a forgásirány. • A gumiabroncs szerviz nyitásának és működtetésének jogszabályi és gazdasági feltételei. • A kerékpántok és gumiabroncsok jellemzői, műszaki- és minőségi tulajdonságai. A forgalmazás műszaki és kereskedelmi kompetenciái. • A kerékpántok és gumiabroncsok szakszerű tárolásának alapelvei és szempontjai. • A TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz használata és a programozás folyamata. A TPMS szenzorokkal kapcsolatos szerelési sajátosságok és a különböző szenzortípusok.  • A vonatkozó munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok. • Az ügyfélkezelési és kommunikációs módszerek. A kritikus helyzetek (pl. reklamáció) kezelési eszközei. • A kézi és online számlakiállítás szabályai. • A raktárkészlet kezelés szabályai. A vonatkozó adminisztrációs feladatok. | | | |
| 4.1.8. | A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány. |

**5. Csoportlétszám**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | Maximális csoportlétszám[[7]](#footnote-7): | 40 fő |

**6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1. | Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: |
| Résztvevő kérésére biztosított. |
| 6.2. | Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: |
| A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.  A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet.  A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja. |
| 6.3. | Résztvevő záró (szummatív) értékelése: |
| A képzés záróvizsgával zárul és a képzés végén kerül megtartásra.  Az írásbeli záróvizsga feladatait a képző intézmény állítja össze az alábbi témakörökből: • Gumijavító műhely üzemeltetése • Munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelem, biztonságtechnika, érintésvédelem • Gumiabroncs anyagai, szerkezete, fajtái, szerkezeti elemei, műszaki tulajdonságai. • Feliratelemzés. Optimális üzemeltetés feltételei. • Javítás anyagai, technológiái, eszközei. • Keréktárcsák, szelepek. • Szerelés, kiegyensúlyozás gépei, műveletei. • Futómű és fékrendszerek hibái és velük összefüggő gumiabroncs kopási képek  A záró feladaton megszerezhető minősítések: • Megfelelt • Nem felelt meg  A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: • Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény • Nem felelt meg: 50%, vagy az alatti teljesítmény. |

**7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése: | **TANÚSÍTVÁNY** *2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §* *11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)* |
| 7.2. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése. |

**8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1. | Személyi feltételek: | **Elméleti oktató:** a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.  **Gyakorlati oktató:** a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább hároméves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató. |
| 8.2. | Személyi feltételek biztosításának módja: | Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel. |
| 8.3. | Tárgyi feltételek: | **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:** a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.  **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.  **Eszközjegyzék:** • Szerelőgép • Kerék kiegyensúlyozó • Kompresszor • Thermopressz • Porszívó (ipari) • Magasnyomású tisztító berendezés • Pneumatikus javítóállvány • Számítógép • Teheremelő berendezések • Mérőeszközök • Kéziszerszámok • Szerelőszerszámok • TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz • Egyéni védőeszközök • Környezetvédelmi eszközök, berendezések • Munkabiztonsági eszközök, felszerelések • Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkenner, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató, számlázó szoftver (NAV) • Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések • Elsősegély nyújtás eszközei |
| 8.4. | Tárgyi feltételek biztosításának módja: | A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.  **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja. |
| 8.5. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek: | -- |
| 8.6. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja: | -- |

**9. Képesítő vizsga**

|  |
| --- |
| **A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja.** A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet**. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a **https://szakkepesites.ikk.hu/** weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpontban.  A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít. |
| **A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:** |
| **A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.**  Egyéb feltételek: **--** |

**10. Az előzetes minősítés ténye**

|  |  |
| --- | --- |
| Szakértő nyilatkozata: | A képzési program előzetes minősítése megtörtént. |
| Az előzetes minősítés helye: | Budapest |
| Az előzetes minősítés időpontja: | 2024.01.15. |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve: | Pádár Tivadar |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: | FSZ/2020/000057 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása: |  |
| Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása: |  |

1. *A sorok száma bővíthető.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Megegyezik a 4. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.* [↑](#footnote-ref-6)
7. *Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.* [↑](#footnote-ref-7)